

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ ES 2005/070051

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER <i>H01Q9/44 (2006.01)</i> According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H01Q Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CIBEPAT,EPODOC,WPI		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6747606 B2 (HAREL et al.) 08.06.04 column 1, line 8-column 5, line 49; figures 2, 4	1 - 7, 13 - 16
Y	EP 1372216 A2 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL) 17.12.03 paragraphs 0013-0051, 0054-0057	1 - 7, 13 - 16
Y	US 5952983 A (DEARNLEY et al.) 14.09.99 column 2, line 7- column 6, line 55	1 - 7, 13 - 16
Y	US 2003/007669 A1 (KURAMOTO) 24.04.03 paragraphs 0049-0078; figures 6, 12	1 - 7, 13 - 16
A	US 6025798 A (COLOMBEL et al.) 15.02.00 column 1, line 53 - column 5, line 47; figures 1, 4, 5	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 16 November 2005 (16.11.05)		Date of mailing of the international search report 25 November 2005 (25.11.05)
Name and mailing address of the ISA/ S.P.T.O.		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ ES 2005/070051

US 6747606 B	08.06.2004	EP 1367672 A	03.12.2003
		EP 20030012117	30.05.2003
		US 2003222830 A	04.12.2003
		CN 1462089 A	17.12.2003
		AU 2003204333 A	18.12.2003
		BR 0302034 A	24.08.2004
<hr/>			
EP 1372216 A	17.12.2003	EP 20030013171	11.06.2003
		CN 1472843 A	04.02.2004
		JP 2004072731 A	04.03.2004
		US 2004061652 A	01.04.2004
		US 6917341 B	12.07.2005
<hr/>			
US 5952983 A	14.09.1999	DE 19821223 A	19.11.1998
		FR 2763750 A	27.11.1998
		CN 1223480 A	21.07.1999
		CN 1199317 C	27.04.2005
		BR 9803695 A	26.12.2000
			26.12.2000
<hr/>			
US 2003076269 A	24.04.2003	US 6788265 B	07.09.2004
		JP 2003133841 A	09.05.2003
		JP 3651594 B	25.05.2005
<hr/>			
US 6025798 A	15.02.2000	CA 2242705 A	28.01.1999
		FR 2766626 A	29.01.1999
		EP 0895303 A	03.02.1999
		EP 19980401746	09.07.1998
		AT 288624 T	15.02.2005
		DE 69828848 D	10.03.2005
<hr/>			

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2005/070051

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

Ver hoja adicional

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

H01Q

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Internet

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT,EPODOC,WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Y	US 6747606 B2 (HAREL et al.) 08.06.04 *Columna 1, línea 8- Columna 5, línea 49*; *Figuras 2,4*	1 - 7, 13 - 16
Y	EP 1372216 A2 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL) 17.12.03 *Parrafos 0013 - 0051, 0054- 0057*	1 - 7, 13 - 16
Y	US 5952983 A (DEARNLEY et al.) 14.09.99 *Columna 2, línea 7 - Columna 6, línea 55*	1 - 7, 13 - 16
Y	US 2003/007669 A1 (KURAMOTO) 24.04.03 *Parrafos 0049 - 0078*; *Figuras 6, 12*	1 - 7, 13 - 16
A	US 6025798 A (COLOMBEL et al.) 15.02.00 *Columna 1, línea 53 - Columna 5, línea 47*; *Figuras 1, 4, 5*	1

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.		
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.		
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

16 noviembre 2005 (16-11-2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

25 Noviembre 2005 (25.11.2005)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

M. Pérez Formigó

Nº de teléfono + 34 91 349 55 22

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/070051

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 6747606 B	08.06.2004	EP 1367672 A EP 20030012117 US 2003222830 A CN 1462089 A AU 2003204333 A BR 0302034 A	03.12.2003 30.05.2003 04.12.2003 17.12.2003 18.12.2003 24.08.2004
EP 1372216 A	17.12.2003	EP 20030013171 CN 1472843 A JP 2004072731 A US 2004061652 A US 6917341 B	11.06.2003 04.02.2004 04.03.2004 01.04.2004 12.07.2005
US 5952983 A	14.09.1999	DE 19821223 A FR 2763750 A CN 1223480 A CN 1199317 C BR 9803695 A	19.11.1998 27.11.1998 21.07.1999 27.04.2005 26.12.2000 26.12.2000
US 2003076269 A	24.04.2003	US 6788265 B JP 2003133841 A JP 3651594 B	07.09.2004 09.05.2003 25.05.2005
US 6025798 A	15.02.2000	CA 2242705 A FR 2766626 A EP 0895303 A EP 19980401746 AT 288624 T DE 69828848 D	28.01.1999 29.01.1999 03.02.1999 09.07.1998 15.02.2005 10.03.2005

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2005/070051

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

H01Q9/44 (2006.01)